

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. RZECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓWEK W GMINIE KLEMBÓW  
ADRES INWESTYCJI : UL. RZECZNA W MIEJSCOWOŚCI OSTRÓWEK W GMINIE KLEMBÓW  
INWESTOR : WÓJT GMINY KLEMBÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów  
WYKONAWCA ROBÓT : "PROJ-BUD" FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA mgr inż. Grażyna Urban  
ADRES WYKONAWCY : 05-200 Wołomin, ul. Kresowa 18; tel.: 502-116-168; 609-61-81-81. Tel.-fax: 22 787-00-17  
BRANŻA : KANALIZACJA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Koryciński (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 29 styczeń 2026

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29 styczeń 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m		
d.1.1	0111-01				
.1					
		poz.39	m	413.400	
		poz.38	m	11.400	
		poz.40	m	123.500	
		14.1	m	14.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>562.400</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty ziemne dla kanalizacji</b>			
2	KNNR Nr AT-	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	11 0101-02	koparka 0,60 m3			
.2	analogia				
		73.86		73.860	
		1617.45		1617.450	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*0.8	m <sup>3</sup>	1691.310	
				<b>1353.048</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1353.048</b>
3	KNNR Nr AT-	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	11 0107-02	III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3			
.2	analogia				
		poz.2A*0.2	m <sup>3</sup>	338.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.262</b>
4	KNNR Nr AT-	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.1	11 0101-05				
.2	analogia				
		48.94		48.940	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.4A*0.8	m <sup>3</sup>	48.940	
				<b>39.152</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.152</b>
5	KNNR Nr AT-	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.1	11 0107-05				
.2	analogia				
		poz.4A*0.2	m <sup>3</sup>	9.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.788</b>
6	KNNR Nr AT-	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.1	11 0101-08				
.2	analogia				
		199.34		199.340	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.6A*0.8	m <sup>3</sup>	199.340	
				<b>159.472</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.472</b>
7	KNNR Nr AT-	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.1	11 0107-08				
.2	analogia				
		poz.6A*0.2	m <sup>3</sup>	39.868	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.868</b>
8	KNNR Nr 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-01				
.2	analogia				
		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru			
		19+20	kpl.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
9	KNNR Nr 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-06				
.2	analogia				
		poz.8	kpl.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
10	KNNR Nr 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0527-01				
.2	analogia				
		25+19	kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
11	KNNR Nr 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0527-06				
.2	analogia				
		poz.10	kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-04	R i S x1,2			
.2	analogia	162.60	m <sup>3</sup>	162.600	
				RAZEM	162.600
13	KNNR 4	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch ruruciągu - R i S x1,20	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-04	<i>Piasek naturalny kopany</i>			
.2	analogia	249.65	m <sup>3</sup>	249.650	
		-poz.16	m <sup>3</sup>	-23.335	
				RAZEM	226.315
14	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1410-04				
.2	analogia	20.88	m <sup>3</sup>	20.880	
				RAZEM	20.880
15	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0219-01				
.2	analogia	poz.38	m	11.400	
				RAZEM	11.400
16	KNR Nr AT-	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	11 0112-04	<i>Keramzyt</i>			
.2	analogia	Ocieplenie keramzytem			
		rury PVC 200 - na odcinku 28,6m			
		28.60*1*(0.4+0.2)	m <sup>3</sup>	17.160	
		-28.60*3.14*0.2/2*0.2/2	m <sup>3</sup>	-0.898	
		rury PVC 160 - na odcinku 13,1m			
		13.1*1*(0.4+0.16)	m <sup>3</sup>	7.336	
		-13.1*3.14*0.16/2*0.16/2	m <sup>3</sup>	-0.263	
				RAZEM	23.335
17	KNR Nr AT-	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.1	11 0109-01	<i>Piasek naturalny kopany</i>			
.2	analogia	1042.60		1042.600	
		66.40		66.400	
		-poz.16		-23.335	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.17A*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	1085.665	
				<b>434.266</b>	
				RAZEM	434.266
18	KNR Nr AT-	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	11 0112-01	<i>Piasek naturalny kopany</i>			
.2	analogia	poz.17A*0.2*0.5	m <sup>3</sup>	108.567	
				RAZEM	108.567
19	KNR Nr AT-	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.1	11 0109-02				
.2	analogia	poz.17A		1085.665	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.19A*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	1085.665	
				<b>434.266</b>	
				RAZEM	434.266
20	KNR Nr AT-	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	11 0112-02				
.2	analogia	poz.19A*0.2*0.5	m <sup>3</sup>	108.567	
				RAZEM	108.567
21	KNR Nr AT-	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.1	11 0109-04	<i>Piasek naturalny kopany</i>			
.2	analogia	41.89		41.890	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.21A*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	41.890	
				<b>16.756</b>	
				RAZEM	16.756
22	KNR Nr AT-	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	11 0112-04	<i>Piasek naturalny kopany</i>			
.2	analogia	poz.21A*0.2*0.5	m <sup>3</sup>	4.189	
				RAZEM	4.189
23	KNR Nr AT-	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.1	11 0109-05				
.2	analogia				

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.21A A (obliczenia pomocnicze)		41.890 =====	
		poz.23A*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	41.890 <b>16.756</b>	
				RAZEM	16.756
24	KNR Nr AT- d.1.1 11 0112-05 .2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu 1,0-1,5 m, głębokość do 2,8 m	m <sup>3</sup>		
		poz.23A*0.2*0.5	m <sup>3</sup>	4.189	
				RAZEM	4.189
25	KNR Nr AT- d.1.1 11 0109-07 .2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 1,00 m <sup>3</sup> <i>Piasek naturalny kopany</i> 137.77 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	137.770 =====	
		poz.25A*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	137.770 <b>55.108</b>	
				RAZEM	55.108
26	KNR Nr AT- d.1.1 11 0112-07 .2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 2,8 m <i>Piasek naturalny kopany</i> poz.25A*0.2*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.777	
				RAZEM	13.777
27	KNR Nr AT- d.1.1 11 0109-08 .2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 1,00 m <sup>3</sup>  poz.25A A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  137.770 =====	
		poz.27A*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	137.770 <b>55.108</b>	
				RAZEM	55.108
28	KNR Nr AT- d.1.1 11 0112-08 .2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu ponad 1,5 m, głębokość do 2,8 m  poz.27A*0.2*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.777	
				RAZEM	13.777
29	KNR Nr 1 d.1.1 0608-02 .2 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.  poz.39*1*0.3 poz.38*1*0.3 poz.40*1*0.3 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  124.020 3.420 37.050 =====	
		poz.29A	m <sup>3</sup>	164.490 <b>164.490</b>	
				RAZEM	164.490
30	KNR Nr AT- d.1.1 11 0108-02 .2	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km; koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kat III  Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 582.31 7.05 poz.17+poz.18 poz.21+poz.22 poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  582.310 7.050 542.833 20.945 23.335	
				RAZEM	1176.473
31	KNR Nr AT- d.1.1 11 0108-05 .2	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km; grunt kat III-IV Krotność = 18 poz.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1176.473	
				RAZEM	1176.473
32	KNR Nr AT- d.1.1 11 0108-02 .2	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km; koparka 1,00 m <sup>3</sup> , grunt kat III  Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru 61.57 poz.25+poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  61.570 68.885	
				RAZEM	130.455
33	KNR Nr AT- d.1.1 11 0108-05 .2	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km; grunt kat III-IV Krotność = 18 poz.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  130.455	
				RAZEM	130.455

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.1 .2	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.1 .2	KNNR 1 0317-01 analogia	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - zasypianie istniejącego szamba - ziemia z wykopu pod kanalizację 20*2	m³		
			m³	40.000	
				RAZEM	40.000
36 d.1.1 .2	KNNR Nr 1 0619-01	Pompowanie wody z wykopu Zakłada się, że czas trwania robót wymagających odwodnienia będzie wynosił 2 dni. Czas trwania odwodnienia przyjęto szacunkowo dla celów kosztorysowania. 2*24	m-g		
			m-g	48.000	
				RAZEM	48.000
<b>1.2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>					
<b>1.2.1 Kanalizacja</b>					
37 d.1.2 .1	KNR 4-05I 0112-03 9903-3 analogia	Włączenie w istniejącą studnię ist. st. DN 425 PVC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2 .1	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		11.40	m	11.400	
				RAZEM	11.400
39 d.1.2 .1	KNR 9-20 0101-03 z.o. 2.3. 9902-1.03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm - wykopy nawodnione, umocnione	m		
		413.4	m	413.400	
				RAZEM	413.400
40 d.1.2 .1	KNR 9-20 0101-02 z.o. 2.3. 9902-1.03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm - wykopy nawodnione, umocnione	m		
		123.5	m	123.500	
				RAZEM	123.500
41 d.1.2 .1	KNR 9-20 0201-02 z.o. 2.3. 9902-1.03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - wykopy nawodnione, umocnione <i>Korek kan. do rur z PVC fi 160mm</i>	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
42 d.1.2 .1	KNR 9-20 0201-03 z.o. 2.3. 9902-1.03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm - wykopy nawodnione, umocnione <i>Korek kan. do rur z PVC fi 200mm</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1.2 .1	KNR 9-20 0201-03 z.o. 2.3. 9902-1.03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm - wykopy nawodnione, umocnione <i>Trójnik kan. PVC fi 200/160mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2 .1	KNR 9-22 0301-05 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m	szt.		
		11+1+1	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
45 d.1.2 .1	KNR 9-22 0301-06 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.		
		(1.90-2)/0.5	szt.	-0.200	
		(3.41-2)/0.5	szt.	2.820	
		(3.39-2)/0.5	szt.	2.780	
		(3.09-2)/0.5	szt.	2.180	
		(3.23-2)/0.5	szt.	2.460	
		(2.86-2)/0.5	szt.	1.720	
		(2.63-2)/0.5	szt.	1.260	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.06-2)/0.5 (1.59-2)/0.5 (1.4-2)/0.5 (1.21-2)/0.5 (1.34-2)/0.5 (1.55-2)/0.5	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	0.120 -0.820 -1.200 -1.580 -1.320 -0.900	
				RAZEM	7.320
46	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
d.1.2	0305-02				
.1	analogia	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
d.1.2	0305-03				
.1	analogia	(2.11-2)/0.5 (3.36-2)/0.5 (3.34-2)/0.5 (3.15-2)/0.5 (3.22-2)/0.5 (3.21-2)/0.5 (3.07-2)/0.5 (2.44-2)/0.5 (2.24-2)/0.5	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	0.220 2.720 2.680 2.300 2.440 2.420 2.140 0.880 0.480	
				RAZEM	16.280
48	KNR 4	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach	kpl.		
d.1.2	1106-05				
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 9-22	Pompownia o głębokości 3.46 m	szt.		
d.1.2	0301-07				
.1	0301-08				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50		Obniżenie wodociągu fi 110 mm	kpl.		
d.1.2	kalk. własna				
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - przepad	m³		
d.1.2	1430-01				
.1	analogia	5*1	m³	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm (przepad) - wykopy nawodnione, umocnione <i>Trójnik kan. PVC fi 160mm</i>	szt.		
d.1.2	0201-02 z.o.				
.1	2.3. 9902-1.03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm (przepad) - wykopy nawodnione, umocnione <i>Kolano kan.z PVC fi 160mm</i>	szt.		
d.1.2	0201-02 z.o.				
.1	2.3. 9902-1.03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm (prostka przepadu) - wykopy nawodnione, umocnione <i>Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160 mm SN 8</i>	szt.		
d.1.2	0201-02 z.o.				
.1	2.3. 9902-1.03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 100 mm	szt.		
d.1.2	0302-03				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 160 mm	szt.		
d.1.2	0302-05				
.1		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.2 .1	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
58 d.1.2 .1	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur PE o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.2 .1	KNNR 4 9914c-02 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów o śr. 80-100 mm  (poz.38-200)/10	10m różn.		
			10m różn.	-18.860	
				RAZEM	-18.860
60 d.1.2 .1	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur PVC,o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.2 .1	KNNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur PVC,o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.2 .1	KNNR 4 9914c-04 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 200 mm  (poz.39-200)/10  (poz.40-200)/10	10m różn.		
			10m różn.	21.340	
			10m różn.	-7.650	
				RAZEM	13.690
<b>2</b>		<b>Przedłużenie istniejącego przepustu wraz z odgałęzieniem do drenażu francuskiego</b>			
63 d.2	kalk. własna	Roboty ziemne związane z przedłużeniem przepustu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2	KNNR 10 1007-01 z.o.3.10. 9901 analogia	Przedłużenie istniejącego przepustu DN 600	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2	kalk. własna	Odgałęzieniem do drenażu francuskiego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2	kalk. własna	Profilowanie rowu przy przepuście	m		
		3+3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.2	kalk. własna	Zasypywanego rowu między przepustem, a konstrukcją drogi warstwą piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5Mpa i piaskiem 1-3,1 mm	m		
		14.10	m	14.100	
				RAZEM	14.100
69 d.2	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi <i>Płyta trawnikowa bet. ażurowa szara gr.10cm</i> 6*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
70 d.2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  poz.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
71 d.2	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.69	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
72 d.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł.25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 0.8333 poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 822.450	
				RAZEM	822.450
73 d.3	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.72*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 205.613	
				RAZEM	205.613
74 d.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 822.450	
				RAZEM	822.450
75 d.3	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm (poz.38+poz.39+poz.40)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 822.450	
				RAZEM	822.450
76 d.3	kalk. własna	Wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu 1	Ryczałt Ryczałt	 1.000	
				RAZEM	1.000